

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Богинской Натальи Владимировны «Закономерности вариаций потока сейсмических событий на о. Сахалин перед сильными землетрясениями как основа методов среднесрочной оценки сейсмической опасности LURR и СПП», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Диссертационная работа Н.В. Богинской посвящена поиску закономерностей сейсмического режима о. Сахалин, которые можно использовать для улучшения среднесрочного прогноза землетрясений по методам LURR (Load-Unload Response Ratio) и СПП (метод саморазвивающихся процессов). Возможности показавшего свою эффективность для о. Сахалин метода среднесрочного прогноза LURR автор предлагает использовать как исходные данные для определения расчётной области в методе СПП, который в противном случае часто даёт ложные срабатывания. Как результат, на порядок сужаются временные рамки среднесрочного прогноза, благодаря чему прогноз становится более конкретным и более востребованным.

Основное замечание к диссертационной работе (не снижающие её научную и практическую значимость) заключается в следующем:

В автореферате не хватает более подробного обсуждения проблем и перспектив использования метода СПП как краткосрочного предвестника (в том числе совместно с методом LURR). Действительно ли положение асимптоты определяется ненадёжно? В каких условиях можно ожидать повышение надёжности до приемлемого уровня? Какие упрощения позволили авторам цитируемой в разделе «актуальность исследования» статьи (Тихонов и др., 2017) сделать вывод, что ошибка прогноза во времени, полученная по методу СПП, составляет не более суток?

Диссертационная работа соответствует требованиям Положения о присуждении учёных степеней ВАК. Богинская Наталья Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых.

Даю согласие на обработку моих персональных данных и включение их в документы, связанные с рассмотрением диссертации Н.В. Богинской.

Пупатенко Виктор Викторович
Россия, 680000, г. Хабаровск, ул. Ким Ю Чена, д. 65, ИТиГ ДВО РАН.
Телефон: 8-962-677-8304.
E-mail: pvv2.dv@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИТиГ ДВО РАН).
Старший научный сотрудник лаборатории сейсмологии и сеймотектоники

кандидат технических наук

В.В. Пупатенко

Подпись В.В. Пупатенко заверяю:
Специалист по кадровому делопроизводству



Ю.Е. Вяткина